

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT  
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et  
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

CABINET HIRSCH & ASSOCIES  
34, rue de Bassano  
F-75008 Paris  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année)

14 février 2002 (14.02.02)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

341198/18242

## NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale no

PCT/FR00/02461

Date du dépôt international (jour/mois/année)

07 septembre 2000 (07.09.00)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☐

le déposant

☐

l'inventeur

☒

le mandataire

☐

le représentant commun

Nom et adresse

CABINET REGIMBEAU  
26, avenue Kléber  
F-75116 Paris  
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

Domicile (nom de l'Etat)

no de téléphone

01-45-00-92 02

no de télécopieur

01-45-00-46 12

no de téléimprimeur

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☒

la personne

☐

le nom

☐

l'adresse

☐

la nationalité

☐

le domicile

Nom et adresse

CABINET HIRSCH & ASSOCIES  
34, rue de Bassano  
F-75008 Paris  
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

Domicile (nom de l'Etat)

no de téléphone

01-53-23-92 12

no de télécopieur

01-47-23-93 75

no de téléimprimeur

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

☒

à l'office récepteur

☐

aux offices désignés concernés

☐

à l'administration chargée de la recherche internationale

☒

aux offices élus concernés

☐

à l'administration chargée de l'examen préliminaire international

☐

autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

Simin Baharlou

no de téléphone (41-22) 338.83.38

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE D<sup>E</sup> BREVETS

PCT

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT  
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et  
instruction administrative 422 du PCT)

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques  
Cabinet Regimbeau  
20, rue de Chazelles  
F-75847 Paris  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 01 mai 2001 (01.05.01)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 341198/18242	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR00/02461	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 septembre 2000 (07.09.00)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:		
<input type="checkbox"/> le déposant	<input type="checkbox"/> l'inventeur	<input checked="" type="checkbox"/> le mandataire
<input type="checkbox"/> le représentant commun		
Nom et adresse MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 26, avenue Kléber F-75116 Paris FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone 01-45-00-92-02	
	no de télécopieur 01-45-00-46-12	
	no de téléimprimeur	
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:		
<input type="checkbox"/> la personne	<input type="checkbox"/> le nom	<input checked="" type="checkbox"/> l'adresse
<input type="checkbox"/> la nationalité		
<input type="checkbox"/> le domicile		
Nom et adresse MARTIN, Jean-Jacques Cabinet Regimbeau 20, rue de Chazelles F-75847 Paris FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone 01-44-29-35-00	
	no de télécopieur 01-44-29-35-99	
	no de téléimprimeur	
3. Observations complémentaires, le cas échéant:		
4. Une copie de cette notification a été envoyée:		
<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices désignés concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input type="checkbox"/> aux offices élus concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input type="checkbox"/> autre destinataire:	

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé: Jocelyne Rey-Millet
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT  
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et  
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques  
Cabinet Regimbeau  
20, rue de Chazelles  
F-75847 Paris  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 17 septembre 2001 (17.09.01)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 341198/18242	
Demande internationale no PCT/FR00/02461	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 septembre 2000 (07.09.00)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:		
<input checked="" type="checkbox"/> le déposant	<input type="checkbox"/> l'inventeur	<input type="checkbox"/> le mandataire <input type="checkbox"/> le représentant commun
Nom et adresse UNISABI Lieudit "St. Nicolas" F-45550 Saint-Denis-de-l'Hôtel FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:		
<input type="checkbox"/> la personne	<input checked="" type="checkbox"/> le nom	<input type="checkbox"/> l'adresse <input type="checkbox"/> la nationalité <input type="checkbox"/> le domicile
Nom et adresse MASTERFOODS Lieudit "St. Nicolas" F-45550 Saint-Denis-de-l'Hôtel FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) FR	Domicile (nom de l'Etat) FR
	no de téléphone	
	no de télécopieur	
	no de téléimprimeur	
3. Observations complémentaires, le cas échéant:		
4. Une copie de cette notification a été envoyée:		
<input checked="" type="checkbox"/> à l'office récepteur	<input type="checkbox"/> aux offices désignés concernés	
<input type="checkbox"/> à l'administration chargée de la recherche internationale	<input checked="" type="checkbox"/> aux offices élus concernés	
<input checked="" type="checkbox"/> à l'administration chargée de l'examen préliminaire international	<input type="checkbox"/> autre destinataire:	

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé: Diana NISSEN
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT  
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et  
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

CABINET HIRSCH & ASSOCIES  
34, rue de Bassano  
F-75008 Paris  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année)

23 avril 2002 (23.04.02)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

341198/18242

## NOTIFICATION IMPORTANTE

Demande internationale no

PCT/FR00/02461

Date du dépôt international (jour/mois/année)

07 septembre 2000 (07.09.00)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:



le déposant



l'inventeur



le mandataire



le représentant commun

Nom et adresse

MASTERFOODS  
Lieudit "St. Nicolas"  
F-45550 Saint-Denis-de-l'Hôtel  
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

FR

Domicile (nom de l'Etat)

FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:



la personne



le nom



l'adresse



la nationalité



le domicile

Nom et adresse

MARS INCORPORATED  
6885 Elm Street  
McLean, VA 22101-3883  
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Nationalité (nom de l'Etat)

US

Domicile (nom de l'Etat)

US

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

4. Une copie de cette notification a été envoyée:



à l'office récepteur



à l'administration chargée de la recherche internationale



à l'administration chargée de l'examen préliminaire international



aux offices désignés concernés



aux offices élus concernés



autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

Peter WIMMER

no de téléphone (41-22) 338.83.38

004810172

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

101088934 ✓  
Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

6

Applicant's or agent's file reference 341198/18242	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR00/02461	International filing date (day/month/year) 07 September 2000 (07.09.00)	Priority date (day/month/year) 09 September 1999 (09.09.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B65D 33/02		
Applicant MARS INCORPORATED		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>7</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>5</u> sheets.</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input checked="" type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input checked="" type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>

Date of submission of the demand 05 April 2001 (05.04.01)	Date of completion of this report 20 December 2001 (20.12.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/02461

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☒ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-16, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. 1-27, filed with the letter of 23 October 2001 (23.10.2001),  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/5 - 5/5, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/02461

## III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

- ☐ the entire international application.
- ☒ claims Nos. 2

because:

- ☐ the said international application, or the said claims Nos. \_\_\_\_\_  
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

- ☒ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. 2  
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

See annexes

- ☐ the claims, or said claims Nos. \_\_\_\_\_ are so inadequately supported  
by the description that no meaningful opinion could be formed.
- ☐ no international search report has been established for said claims Nos. \_\_\_\_\_

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/FR 00/02461

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III

See Point VIII.2

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 00/02461

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1, 3-27	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1, 3-27	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1, 3-27	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

1. Reference is made to the following documents:

D1: DE A 19 60 577

D2: DE U 94 112 648

2. The subject matter of Claim 1 meets all the criteria of PCT Article 33(1).

2.1 Novelty, PCT Article 33(2):

The closest prior art is known from Document D1 (see, in particular, page 8, last paragraph, page 9, first paragraph and figures).

The packaging unit known from Document D1 only has a single soft pouch, whereas the packaging unit of Claim 1 has "at least two soft pouches disposed side-by-side such that the walls of said pouches are aligned at least substantially perpendicular to said central plane (P)."

2.2 Inventive Step PCT Article 33(3):

The presence of at least a second soft pouch enables

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

products with different properties to be packaged in a single unit.

None of the available documents suggests the presence of "at least two soft pouches," having adjacent walls that are "secured by means (C') such as one or several lines of adhesive" between the "two reinforcement elements" as known from Document D1 and defined in Claim 1.

It is true that Document D2 shows a plurality of "soft pouches" enclosed in outer elements 3 and 4 and secured via bonding areas 2.

Nevertheless, Document D2 does not in the least suggest combining "at least two soft pouches" with said "two reinforcement elements" known from Document D1.

2.3 The device of Claim 1 is clearly industrially applicable, PCT Article 33(4).

3. The dependent claims (concerning Claim 2, refer to Box VIII below) concern advantageous modifications to the subject matter of Claim 1.

Consequently, said claims also meet the criteria of PCT Article 33(1).

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/FR 00/02461

**VII. Certain defects in the international application**

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

The description is not consistent with the claims, as required by PCT Rule 5.1(a)(iii).

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



**VIII. Certain observations on the international application**

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. Claim 1 (see the penultimate line) and a few dependent claims (see for example Claim 11) are not limited to the presence of "at least two soft pouches."
2. Since the subject matter of Claim 2 only consists of "a single pouch (10)," it is not covered by Claim 1.
3. Since the embodiments described in pages 7-13, line 19, and shown in Figures 1-7 only include one soft pouch, they are not covered by the claims. This lack of conformity between the claims and the description leave room for doubt on the subject matter for which protection is requested. The claims are thus not clear (PCT Article 6).

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

REC'D 24 DEC 2001

PCT

WIPO PCT

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

13



Référence du dossier du déposant ou du mandataire 341198/18242	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR00/02461	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07/09/2000	Date de priorité (jour/mois/année) 09/09/1999
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B65D33/02		
Déposant MASTERFOODS		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 7 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.  
☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 5 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☒ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☒ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 05/04/2001	Date d'achèvement du présent rapport 20.12.2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé  Schelle, J  N° de téléphone +49 89 2399 2612 

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/02461

## I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*):

### Description, pages:

1-16                      version initiale

### Revendications, N°:

1-27                      reçue(s) le                      05/11/2001    avec la lettre du                      23/10/2001

### Dessins, feuilles:

1/5-5/5                      version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/02461

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**III. Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle**

1. La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

- ☐ l'ensemble de la demande internationale.
- ☒ les revendications n°s 2.

parce que :

- ☐ la demande internationale, ou les revendications n°s en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international (*préciser*) :
- ☒ la description, les revendications ou les dessins (*en indiquer les éléments ci-dessous*), ou les revendications n°s 2 en question ne sont pas claires, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (*préciser*) :  
**voir feuille séparée**

- ☐ les revendications, ou les revendications n°s en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.
- ☐ il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour les revendications n°s en question.

2. Le listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire international significatif:

- ☐ le listage présenté par écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.
- ☐ le listage sous forme déchiffrable par ordinateur n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/02461

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 1, 3-27
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1, 3-27
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1, 3-27
	Non : Revendications

**2. Citations et explications  
voir feuille séparée**

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :  
**voir feuille séparée**

**VIII. Observations relatives à la demande internationale**

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :  
**voir feuille séparée**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**Concernant le point III****Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle**

Voir le point VIII. 2

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: DE 19 60 577 A

D2: DE 94 112 648 U

2. L'objet de la revendication 1 remplit tous les critères énoncés dans l'article 33(1) PCT.

2.1 Nouveauté, Article 33(2) PCT:

L'état de la technique le plus proche est connu du document D1 (voir en particulier page 8, dernier paragraphe, page 9, premier paragraphe et les figure).

Le dispositif de conditionnement connu du document D1 ne présente qu'un seul pochon souple, tandis que le dispositif de conditionnement selon la revendication 1 présente "au moins deux pochons souples disposés les uns à la suite des autres de sorte que les parois des pochons sont alignées selon une direction au moins aussi sensiblement perpendiculaire audit plan médian (P)".

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**2.2 Activité inventive, Article 33(3) PCT:**

La présence d'au moins un deuxième pochon souple permet de conditionner dans un dispositif unique des produits ayant des caractéristiques différentes.

Aucun des documents disponibles ne suggère la présence d'"au moins deux pochons souples", dont les parois adjacentes sont "solidarisées par des moyens (C') tels qu'une ou plusieurs lignes de colle", entre les "deux éléments de renfort" tel que connus du document D1 et définis dans la revendication 1.

Il est vrai que le document D2 montre une pluralité de "pochons souples" entourée par des éléments extérieurs 3,4 et solidarisés entre eux par des endroits de collage 2.

Cependant, le document D2 ne donne pas la moindre suggestion de combiner "aux moins deux pochons souples" avec les "deux éléments de renfort" connus du document D1.

**2.3 Il est clair que le dispositif selon la revendication 1 est susceptible d'application industrielle, Article 33(4) PCT.****3. Les revendications dépendantes (concernant la revendication 2 l'attention est attirée sur le point VIII ci-dessous) concernent des modifications avantageuses de l'objet de la revendication 1.**

Par conséquent lesdites revendications remplissent également les critères de l'article 33(1) PCT.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**Concernant le point VII****Irrégularités dans la demande internationale**

La description ne concorde pas avec les revendications, comme l'exige la règle 5.1 a) iii) PCT.

**Concernant le point VIII****Observations relatives à la demande internationale**

1. La revendication 1 (voir l'avant-dernière ligne) et quelques revendications dépendantes (voir par exemple la revendication 11) ne sont pas limitées à la présence d'"au moins deux pochons souples".
2. Comme l'objet de la revendication 2 comprend seulement "un pochon (10) unique", il n'est pas couvert par la revendication 1.
3. Comme les modes de réalisation décrits aux pages 7-13, ligne 19, et représentés dans les figures 1-7 comprennent seulement un pochon souple, ils ne sont pas couverts par les revendications. Ce défaut de concordance entre les revendications et la description laisse planer un doute sur l'objet pour lequel une protection est demandée. Les revendications ne sont donc pas claires (article 6 PCT).

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



## REVENDECATIONS

1. Dispositif de conditionnement de produits pouvant s'écouler, comprenant au moins un pochon souple (10,10') qui est de forme généralement aplatie et qui possède deux parois (11,12) opposées en forme de feuille s'étendant sensiblement parallèlement à un plan longitudinal médian (P) du dispositif, dispositif caractérisé en ce qu'il consiste en :

- au moins deux pochons souples disposés les uns à la suite des autres de sorte que les parois des pochons sont alignés selon une direction au moins aussi sensiblement perpendiculaire audit plan médian (P), les parois de deux pochons adjacents de l'ensemble étant solidarisiées par des moyens (C') tels qu'une ou plusieurs lignes de colle,
- deux éléments de renfort (21,22 - 21',22') associés respectivement à deux parois de pochon respectives, lesdits éléments de renfort s'étendant au moins sensiblement en regard de toute la largeur de leur paroi de pochon associée,
- et des moyens (C) pour solidariser chaque élément de renfort et sa paroi de pochon associée au moins dans une région médiane de la paroi,

les deux éléments de renfort s'étendant de part et d'autre du dispositif, sensiblement symétriquement par rapport audit plan longitudinal médian (P) et la rigidité desdits éléments de renfort étant supérieure à celle des parois du ou des pochons afin de faciliter, suite à un rapprochement des deux extrémités latérales respectives de chacun desdits éléments de renfort dans ledit plan médian (P) pour déformer ces éléments de renfort de sorte que leurs parties médianes respectives s'éloignent l'une de l'autre, l'ouverture du ou des pochons une fois la (les) partie(s) haute(s) de celui-ci (ceux-ci) déchirée(s).

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend un pochon (10) unique dont les deux parois sont associées aux deux éléments de renfort respectifs.

3. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que des projections dans le plan longitudinal médian du dispositif des bords latéraux des pochons sont décalées les unes par rapport aux autres.

4. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les pochons sont de largeurs différentes.

5. Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que les moyens (C) pour solidariser chaque élément de renfort et sa paroi de pochon associée rendent également solidaires l'élément de renfort et sa paroi associée à proximité des bords latéraux de celle-ci.

6. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens (C) pour solidariser chaque élément de renfort (21, 22) et sa paroi de pochon associée comprennent un collage de l'élément de renfort de ladite paroi.

7. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé en ce que le collage entre les éléments de renfort et les parois de pochon est réalisé par des points de colle discrets.

8. Dispositif selon la revendication 6, caractérisé en ce que le collage entre les éléments de renfort et les parois de pochon est réalisé par au moins une bande de colle continue déposée entre chaque élément de renfort et sa paroi associée.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

9. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé en ce que ladite au moins une bande de colle continue s'étend sensiblement sur toute la largeur de ladite paroi.

10. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les moyens pour solidariser chaque élément de renfort et sa paroi de pochon associée comprennent des aménagements de la paroi, pouvant comporter des plis ou des surépaisseurs.

11. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les extrémités latérales des éléments de renfort sont jointes de manière à entourer les bords latéraux du ou des pochons.

12. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 10, caractérisé en ce que les extrémités latérales des éléments de renfort sont disjointes.

13. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les extrémités inférieures des éléments de renfort (21, 22) sont jointes par une base (23) située sous le ou les pochons.

14. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments de renfort (21, 22) s'étendent sur toute la hauteur du ou des pochons.

15. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les extrémités supérieures des éléments de renfort (21, 22) sont jointes par un sommet (24) recouvrant le ou les pochons.

16. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments de renfort (21,22)

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

comprennent des moyens coopérant (210, 220) pour recouvrir le dessus du ou des pochons une fois les parties hautes de ceux-ci déchirés, afin de fermer le dispositif.

17. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé en ce que lesdits moyens de recouvrement du ou des pochons comprennent une languette (210) venue de matière avec un (21) des éléments de renfort, pour coopérer avec une fente (220) de l'autre élément de renfort (22).

18. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments de renfort sont imprimés sur leurs deux faces.

19. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments de renfort sont réalisés en carton.

20. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'au moins un élément de renfort comprend une ligne d'arrachage (L) selon un trajet d'ouverture désiré du dispositif, s'étendant en regard des moyens (C) pour solidariser les parois de pochon et les éléments de renfort afin de guider le déchirement des parois du pochon par un utilisateur.

21. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé en ce que chaque pochon comporte des moyens (E) de fragilisation de ses parois, situés au même niveau que les lignes d'arrachage des éléments de renfort.

22. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé en ce que les points de fragilisation des parois du pochon sont réalisés par des encoches (E) sur les bords latéraux de celui-ci.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



23. Dispositif selon l'une des trois revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdits moyens (C') pour solidariser des parois des pochon adjacentes sont situés en regard des lignes d'arrachage (L) des éléments de renfort (21',22').

24. Dispositif selon l'une des quatre revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens (C) pour solidariser les parois de pochon et les éléments de renfort comprennent deux lignes de colle entre chaque élément de renfort et sa paroi associée, lesdites lignes de colle étant situées de part et d'autre de la ligne d'arrachage (L) de l'élément de renfort.

25. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que chaque pochon de l'ensemble contient un produit différent.

26. Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que la déformation des éléments de renfort est obtenue en cambrant ces éléments.

27. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 25 caractérisé en ce que la déformation des éléments de renfort est obtenue en pliant ces éléments.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
15 mars 2001 (15.03.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 01/17868 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: B65D 33/02,  
33/00

(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/02461

(22) Date de dépôt international:  
7 septembre 2000 (07.09.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:  
99/11285 9 septembre 1999 (09.09.1999) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): UNIS-  
ABI [FR/FR]; Lieudit "St. Nicolas", F-45550 Saint-De-  
nis-de-l'Hôtel (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): KIM,  
Kech-Meng [FR/FR]; 29, route de Darvoy, F-45150  
Ferolles (FR).

(74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).

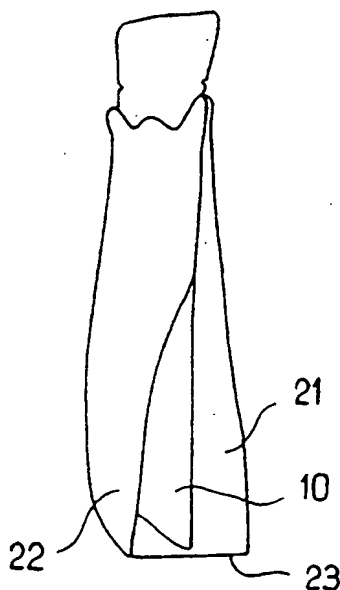
(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PACKAGING FOR PRODUCTS LIKELY TO FLOW

(54) Titre: EMBALLAGE RENFORCE POUR PRODUITS POUVANT S'ÉCOULER



(57) Abstract: The invention concerns a device for packaging products likely to flow, comprising at least a soft three-side seal pouch (10) having a generally flat shape and comprising two opposite walls in sheet form extending substantially parallel to a median longitudinal plane of the device. Said device is characterised in that it consists of: at least a soft three-side seal pouch, two reinforcing elements (21, 22) respectively associated with each of the two walls of the pouch, said reinforcing elements extending at least substantially opposite the whole width of their associated pouch wall, and means for making integral each reinforcing element and its associated pouch wall at least in a median zone of the wall, the two reinforcing elements extending on either side of the device, substantially symmetrically relative to said median longitudinal plane and the rigidity of said reinforcing elements being greater than that of the walls of the pouch or pouches so as to facilitate, after the two respective lateral ends of each of the reinforcing elements have been brought together in said median longitudinal plane to deform said reinforcing elements so that their respective median portions are spaced apart from each other, the opening of one or several pouches once the high part(s) thereof has/have been torn.

(57) Abrégé: Dispositif de conditionnement de produits pouvant s'écouler, comprenant au moins un pochon souple (10) qui est de forme généralement aplatie et qui possède deux parois opposées en forme de feuille s'étendant sensiblement parallèlement à un plan longitudinal médian du dispositif, dispositif caractérisé en ce qu'il consiste en: au moins un pochon souple, deux éléments de renfort (21, 22) associés respectivement à deux parois de pochon respectives, lesdits éléments de renfort s'étendant au moins sensiblement en regard de toute la largeur de leur paroi de pochon associée, et des moyens pour solidariser chaque élément de renfort et sa paroi de pochon associée au moins dans

une région médiane de la paroi, les deux éléments de renfort s'étendant de part et d'autre du dispositif, sensiblement symétriquement par rapport audit plan longitudinal médian et la rigidité desdits éléments de renfort étant supérieure à celle des parois du ou des pochons afin de faciliter, suite à un rapprochement des deux extrémités latérales respectives de chacun desdits éléments de renfort dans ledit plan médian pour déformer ces éléments de renfort de sorte que leurs parties médianes respectives s'éloignent l'une de l'autre, l'ouverture du ou des pochons une fois la (les) partie(s) haute(s) de celui-ci (ceux-ci) déchirée(s).

WO 01/17868 A1

EU098493925US

## EMBALLAGE RENFORCE POUR PRODUITS POUVANT S'ÉCOULER

La présente invention concerne le dispositif d'emballage et de conditionnement. Plus particulièrement, l'invention concerne un dispositif de conditionnement de produits qui, ne se présentant pas sous la forme d'un bloc solide unique, peuvent s'écouler. Ces produits peuvent être par exemple pâteux, granuleux ou liquides.

On connaît de nombreux dispositifs de conditionnement de tels produits. On peut en classer les principaux types utilisés en deux familles principales :

- 10 • les dispositifs rigides (boîtes de conserve, bouteilles, bidons, canettes de boisson ...). Les dispositifs de ce type sont très répandus mais ont l'inconvénient de présenter, lorsqu'ils sont vidés de leur contenu, le même encombrement que lorsqu'ils sont pleins. De plus, le prix de revient de ces dispositifs qui sont souvent réalisés en acier ou en aluminium est relativement élevé,
- 15 • les dispositifs souples (pochons en particulier), généralement formés de l'assemblage étanche (par exemple par soudage) de deux feuilles souples réalisées à base de matériau plastique. De tels pochons sont couramment utilisés par exemple pour le conditionnement de nourriture (aliments pour animaux, biscuits apéritifs) ou de liquides (lessive liquide notamment). En fonction de la nature du produit à conditionner, la composition des feuilles du pochon peut varier : par exemple, pour le conditionnement de nourriture pour animaux qui doit être préservée des infiltrations de l'atmosphère extérieure, ces feuilles sont réalisées en intercalant une couche d'un matériau étanche (tel que l'aluminium) entre deux couches de matériau plastique qui assurent la tenue mécanique du pochon. La surface extérieure de ces pochons est généralement imprimée pour afficher des informations de présentation et de promotion du produit.
- 25
- 30 Parmi les types de dispositifs de conditionnement évoqués ci-dessus, les pochons constituent un conditionnement simple et économique qui

à un plan longitudinal médian du dispositif, dispositif caractérisé en ce qu'il consiste en :

- au moins un pochon souple,
  - deux éléments de renfort associés respectivement à deux parois de pochon respectives, lesdits éléments de renfort s'étendant au moins sensiblement en regard de toute la largeur de leur paroi de pochon associée,
  - et des moyens pour solidariser chaque élément de renfort et sa paroi de pochon associée au moins dans une région médiane de la paroi,
- les deux éléments de renfort s'étendant de part et d'autre du dispositif, sensiblement symétriquement par rapport audit plan longitudinal médian et la rigidité desdits éléments de renfort étant supérieure à celle des parois du ou des pochons afin de faciliter, suite à un rapprochement des deux extrémités latérales respectives de chacun desdits éléments de renfort dans ledit plan médian pour déformer ces éléments de renfort de sorte que leurs parties médianes respectives s'éloignent l'une de l'autre, l'ouverture du ou des pochons une fois la (les) partie(s) haute(s) de celui-ci (ceux-ci) déchirée(s).

Des aspects préférés mais non limitatifs, du dispositif selon l'invention sont les suivants :

- le dispositif comprend un pochon unique dont les deux parois sont associées aux deux éléments de renfort respectifs.
- le dispositif comporte au moins deux pochons disposés les uns à la suite des autres de sorte que les parois des pochons sont alignées selon une direction au moins sensiblement perpendiculaire audit plan médian, et les parois de deux pochons adjacents de l'ensemble sont solidarisées par des moyens tels qu'une ou plusieurs lignes de colle.
- des projections dans le plan longitudinal médian du dispositif des bords latéraux des pochons sont décalées les unes par rapport aux autres.
- les pochons sont de largeurs différentes.

- les éléments de renfort sont imprimés sur leurs deux faces.
- les éléments de renfort sont réalisés en carton.
- au moins un élément de renfort comprend une ligne d'arrachage selon un trajet d'ouverture désiré du dispositif, s'étendant en regard des  
5 moyens pour solidariser les parois de pochon et les éléments de renfort afin de guider le déchirement des parois du pochon par un utilisateur.
- chaque pochon comporte des moyens de fragilisation de ses parois, situés au même niveau que les lignes d'arrachage des éléments de renfort.
- 10 - les points de fragilisation des parois du pochon sont réalisés par des encoches sur les bords latéraux de celui-ci.
- lesdits moyens pour solidariser des parois des pochons adjacentes sont situés en regard des lignes d'arrachage des éléments de renfort.
- les moyens pour solidariser les parois de pochon et les éléments de  
15 renfort comprennent deux lignes de colle entre chaque élément de renfort et sa paroi associée, lesdites lignes de colle étant situées de part et d'autre de la ligne d'arrachage de l'élément de renfort.
- chaque pochon de l'ensemble contient un produit différent.
- la déformation des éléments de renfort est obtenue en cambrant ces  
20 éléments.
- la déformation des éléments de renfort est obtenue en pliant ces éléments.

D'autres aspects, buts et avantages de l'invention apparaîtront mieux à la lecture de la description suivante de formes préférées de réalisation de  
25 l'invention, donnée à titre d'exemple et faite en référence aux dessins annexés sur lesquels :

- les figures 1a et 1b sont respectivement une vue en coupe longitudinale transversale et une vue de côté d'une première forme de réalisation de l'invention,

longitudinale de plus grand allongement des dispositifs, et le plan horizontal comme étant le plan orthogonal à cette direction verticale.

En référence à la figure 1a, on a représenté un pochon 10 contenant un produit tel que, par exemple et de manière non limitative, de la nourriture  
5 (par exemple pour animaux) ou encore une lessive liquide. Ce pochon est constitué de l'assemblage de deux feuilles souples 11 et 12 soudées bord à bord, par exemple par soudage à ultrasons. Ce type de pochon peut être de type connu et ne sera pas décrit plus en détails. Par convention, on définit le plan P longitudinal médian du dispositif (qui dans cette forme de  
10 réalisation dans laquelle le dispositif ne comprend qu'un pochon unique correspond également au plan longitudinal médian du pochon 10).

Selon l'invention, deux éléments de renfort 21 et 22 sont collés sur les deux faces opposées du pochon, en regard l'une de l'autre. Ces éléments de renfort sont réalisés dans un matériau relativement rigide mais ayant  
15 une flexibilité suffisante pour pouvoir être déformé par la main d'un utilisateur; on pourra par exemple réaliser les éléments de renfort 21 et 22 en carton.

Dans les formes de réalisation représentées sur les dessins, chaque élément de renfort 21 ou 22 est réalisé sous la forme d'une feuille (en  
20 carton ou autre) ne comportant aucun aménagement spécifique pour guider sa déformation suite au rapprochement de ses deux extrémités latérales par la main d'un utilisateur, de sorte que cette déformation correspond à une cambrure de l'élément de renfort.

Il est toutefois également possible de prévoir dans chaque élément de renfort une ligne de fragilisation et/ou de pliure (par exemple sensiblement  
25 verticale) de sorte que suite au rapprochement de ses deux extrémités latérales, chaque élément de renfort se plie en deux à la manière d'un volet articulé, les parties médianes des deux éléments de renfort s'écartant toujours l'une de l'autre dans ce cas.

30 Les éléments de renfort 21 et 22 s'étendent comme représenté sur la figure 1b sur toute la largeur du pochon, dont ils débordent des deux côtés.

d'ouverture, ces éléments de renfort retrouvent naturellement leur forme originale correspondant à la figure 2a.

La figure 3a montre une vue de dessus schématique d'un pochon 10 entouré de deux éléments de renfort 21 et 22 qui lui sont collés ; sur cette figure, on constate que les deux éléments de renfort 21 et 22 sont disjoints, alors que sur la figure 3b qui est une représentation similaire d'un mode de réalisation alternatif, les extrémités des deux éléments de renfort 21 et 22 sont réunies. Il est ainsi possible d'associer au pochon des éléments de renfort 21 et 22 sous la forme de deux bandes flexibles distinctes, ou bien d'un fourreau unique entourant le pochon sans discontinuité.

Les figures 4a à 4c montrent trois variantes de réalisation, pouvant être mises en œuvre avec chacune des deux modes de réalisation représentés sur les figures 3a et 3b.

Sur la figure 4a, les extrémités inférieures des éléments de renfort 21 et 22 sont situées en-dessous du pochon et sont réunies par une base 23 horizontale venue de matière avec ces éléments de renfort. Cette variante de réalisation permet de munir le dispositif d'une base stable et de remédier ainsi à l'inconvénient d'instabilité des pochons mentionné en introduction de ce texte.

On notera également que le fait de recouvrir la surface du pochon par l'armature semi-rigide formée des éléments de renfort 21 et 22 sur toute sa hauteur permet d'offrir à la main de l'utilisateur un contact plus « lisse » que celui du pochon « brut », ce qui peut être recherché pour certains produits.

Sur la figure 4b, les éléments de renfort 21 et 22 s'étendent sur toute la hauteur du pochon, mais leurs extrémités inférieures sont disjointes : cette variante correspond au cas où le pochon est simplement « pris en sandwich » entre deux flancs flexibles (mode de réalisation de la figure 3a), ou entouré d'un fourreau ouvert à ses deux extrémités, et aux parois desquelles le pochon est collé (mode de réalisation de la figure 3b).



oreille du chat) est collé au coin de l'élément de renfort se trouvant en regard, pour augmenter la rigidité du dispositif.

On remarquera sur ces figures qu'il est possible d'intégrer entre la base du cartonnage et le pochon un élément tel qu'un objet promotionnel ou publicitaire 30. On remarquera également que le fait, dans cette variante, de ne pas fermer complètement la structure de renfort du pochon permet à l'utilisateur de toucher directement le pochon et de sentir tactilement le produit contenu ; en fonction de la nature du produit et du positionnement marketing souhaité, on pourra ainsi choisir une structure de renfort plus ou moins ouverte, pour offrir un accès plus ou moins direct au produit.

Les figures 6a à 6d sont quatre représentations du pochon des figures 5a et 5b une fois que le haut du pochon a été découpé.

Sur la figure 6a, on constate qu'une partie de l'élément 21 a été elle-même découpée pour constituer une languette 210 pouvant être redressée et rabattue sur le sommet du pochon, et être engagée dans une fente 220 de l'élément de renfort 22 opposé (figure 6b). Selon le mode de réalisation représenté, en particulier sur la figure 6a, on constate qu'en découpant la languette 210 dans l'élément 21 on a défini une ouverture 211 pour faciliter la manipulation de la languette.

Les figures 6c et 6d représentent les deux faces du dispositif une fois la languette engagée dans la fente. Cette disposition permet de refermer le pochon lorsque seule une partie de son contenu a été déversée.

On notera que le dispositif de conditionnement selon l'invention peut être réalisé dans des tailles diverses ; en particulier il est possible de prévoir des dispositifs de grande dimension que l'on manipule avec les deux mains pour écarter les deux éléments de renfort et ouvrir le pochon (application par exemple au conditionnement d'aliments pour chiens).

Avantageusement selon l'invention, il est possible de prévoir sur chacun des éléments de renfort une ligne prédécoupée d'arrachage, référencée L sur les figures 7a à 7c, à la même hauteur que le collage de ces éléments de renfort 21' et 22' sur le pochon.

pochon par un faisceau laser), ce qui permet de réduire le prix de revient du pochon.

Il est également à noter que les deux lignes de colle C constituent un « canal » qui encadre le lieu désiré de déchirement des parois du pochon et  
5 participe ainsi au guidage de ce déchirement, les deux lignes de colle constituant des obstacles aux lignes de déchirement des parois du pochon.

On pourra également adapter la conception du dispositif selon l'invention de sorte que des lignes d'arrachage des éléments de renfort définissant le trajet d'ouverture du dispositif soient adaptées à l'application  
10 choisie : on pourra en effet avoir ainsi un trajet d'ouverture rectiligne, mais également curviligne, voire un trajet selon un motif quelconque désiré.

Il est évident que selon l'invention il est possible de solidariser chaque élément de renfort 21, 22 et sa face de pochon associée par tout moyen connu autre qu'un collage ; on pourra par exemple engager les éléments de  
15 renfort dans des aménagements (pouvant comprendre par exemple des parties de paroi du pochon dépassant des bords soudés dudit pochon et repliées sur elles-mêmes, ou encore des surépaisseurs associées à une ouverture pour le passage des éléments de renfort) des parois du pochon, ou bien souder ces éléments entre eux.

20 En référence maintenant aux figures 8a à 8e, on a représenté une forme particulière de réalisation de l'invention dans laquelle le dispositif renferme non pas un mais deux pochons 10 et 10'.

Comme représenté en particulier sur les figures 8c et 8e, dans cette forme de réalisation de l'invention les deux pochons 10 et 10' sont collés  
25 ensemble par deux lignes de colle C' qui couvrent sensiblement l'étendue latérale de la surface sur laquelle les deux pochons sont en regard l'un de l'autre. On a également représenté sur les figures 8d et 8e le plan P longitudinal médian du dispositif, les pochons étant alignés sensiblement perpendiculairement à ce plan.

30 Chaque pochon est par ailleurs collé à un élément de renfort (élément 21' pour le pochon 10', 22' pour le pochon 10), par deux lignes de colle C

- 5 produits pouvant avoir des caractéristiques et/ou des fonctions différentes. On pourra par exemple prévoir d'intégrer dans les deux pochons respectifs des aliments ayant des goûts différents (par exemple des ravioli et du parmesan respectivement), des textures différentes (par exemple dans un premier pochon des viandes mijotées en sauce et des légumes ou des céréales cuits à la vapeur ; et de manière générale des produits humides dans un pochon, et des produits secs dans l'autre pochon), voire deux fonctions différentes (un pochon pouvant contenir un aliment tel qu'un plat cuisiné complet, l'autre pochon pouvant contenir un produit tel qu'un médicament). Et de manière plus générale, les deux (ou plusieurs) pochons peuvent contenir des produits ou des composés chimiques à mélanger avant l'utilisation,
- 10
- en outre, chaque produit conditionné séparément dans un pochon peut garder ses caractéristiques intrinsèques avant l'ouverture des pochons et le mélange des produits respectifs qu'il contienne. A cet égard, on notera qu'il est également possible de faire subir différents traitements à un pochon contenant un produit spécifique et ayant déjà été refermé (traitement de stérilisation, de conservation,...), et d'assembler ce premier pochon à un deuxième pochon n'ayant pas subi le même traitement pour constituer un dispositif tel que représenté sur les figures 8a à 8e,
- 15
- un tel dispositif est également pratique car il permet d'ouvrir les différents pochons qu'il comprend en une seule fois (et de ce point de vue le décalage des extrémités des bords latéraux du pochon est particulièrement avantageux),
- 20
- ce dispositif présente également un haut degré de sécurité, car il permet au fabricant d'intégrer aux différents pochons les quantités exactes de produit devant être mélangées ensemble, et d'adapter ces quantités en fonction des lots de pochon à associer,
- 25
- 30

## REVENDEICATIONS

1. Dispositif de conditionnement de produits pouvant s'écouler, comprenant au moins un pochon souple (10,10') qui est de forme  
5 généralement aplatie et qui possède deux parois (11,12) opposées en forme de feuille s'étendant sensiblement parallèlement à un plan longitudinal médian (P) du dispositif, dispositif caractérisé en ce qu'il consiste en :
- au moins un pochon souple,
  - 10 • deux éléments de renfort (21,22 - 21',22') associés respectivement à deux parois de pochon respectives, lesdits éléments de renfort s'étendant au moins sensiblement en regard de toute la largeur de leur paroi de pochon associée,
  - et des moyens (C) pour solidariser chaque élément de renfort et sa  
15 paroi de pochon associée au moins dans une région médiane de la paroi,
- les deux éléments de renfort s'étendant de part et d'autre du dispositif, sensiblement symétriquement par rapport audit plan longitudinal médian (P) et la rigidité desdits éléments de renfort étant supérieure à celle des parois  
20 du ou des pochons afin de faciliter, suite à un rapprochement des deux extrémités latérales respectives de chacun desdits éléments de renfort dans ledit plan médian (P) pour déformer ces éléments de renfort de sorte que leurs parties médianes respectives s'éloignent l'une de l'autre, l'ouverture du ou des pochons une fois la (les) partie(s) haute(s) de celui-ci  
25 (ceux-ci) déchirée(s).

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend un pochon (10) unique dont les deux parois sont associées aux deux éléments de renfort respectifs.

30

3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte au moins deux pochons disposés les uns à la suite des autres de sorte que les parois des pochons sont alignées selon une direction au

10. Dispositif selon la revendication 9, caractérisé en ce que ladite au moins une bande de colle continue s'étend sensiblement sur toute la largeur de ladite paroi.

5 11. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les moyens pour solidariser chaque élément de renfort et sa paroi de pochon associée comprennent des aménagements de la paroi, pouvant comporter des plis ou des surépaisseurs.

10 12. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les extrémités latérales des éléments de renfort sont jointes de manière à entourer les bords latéraux du ou des pochons.

13. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 11, caractérisé en  
15 ce que les extrémités latérales des éléments de renfort sont disjointes.

14. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les extrémités inférieures des éléments de renfort (21, 22) sont jointes par une base (23) située sous le ou les  
20 pochons.

15. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments de renfort (21, 22) s'étendent sur toute la hauteur du ou des pochons.

25

16. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les extrémités supérieures des éléments de renfort (21, 22) sont jointes par un sommet (24) recouvrant le ou les pochons.

30

17. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les éléments de renfort (21,22)

24. Dispositif selon l'une des revendications 21 à 23 prise en combinaison avec une des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que lesdits moyens (C') pour solidariser des parois des pochon adjacentes sont situés en regard des lignes d'arrachage (L) des éléments de renfort  
5 (21',22').

25. Dispositif selon l'une des revendications 21 à 24, caractérisé en ce que les moyens (C) pour solidariser les parois de pochon et les éléments de renfort comprennent deux lignes de colle entre chaque  
10 élément de renfort et sa paroi associée, lesdites lignes de colle étant situées de part et d'autre de la ligne d'arrachage (L) de l'élément de renfort.

26. Dispositif selon l'une des revendications précédentes prise en combinaison avec l'une des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que  
15 chaque pochon de l'ensemble contient un produit différent.

27. Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que la déformation des éléments de renfort est obtenue en cambrant ces éléments.  
20

28. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 26 caractérisé en ce que la déformation des éléments de renfort est obtenue en pliant ces éléments.  
25

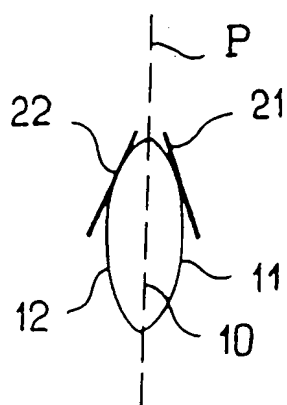


FIG. 1a

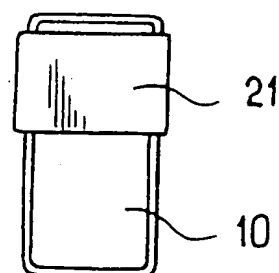


FIG. 1b

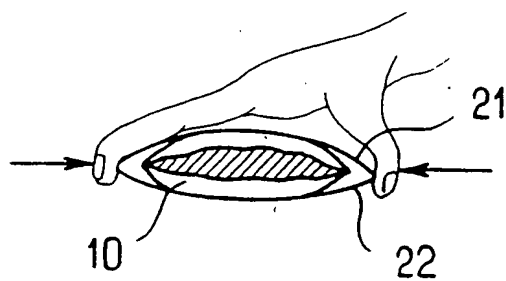


FIG. 2a

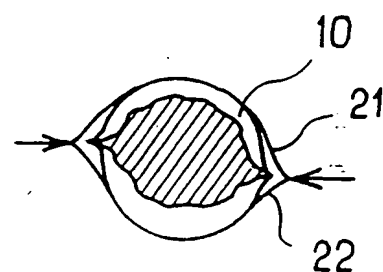


FIG. 2b

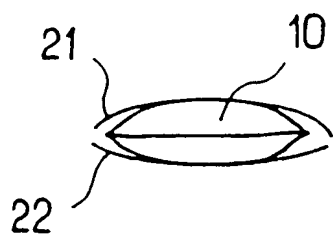


FIG. 3a

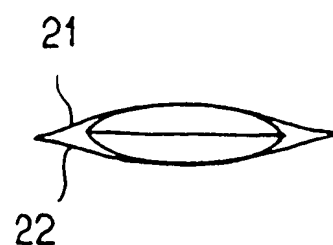


FIG. 3b

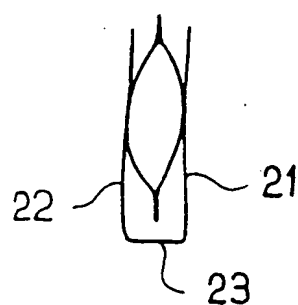


FIG. 4a

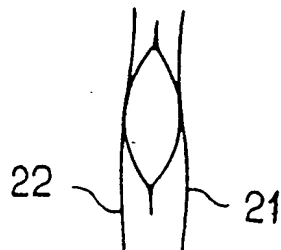


FIG. 4b

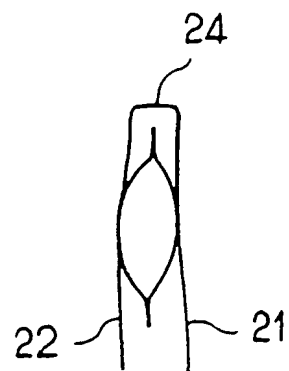


FIG. 4c

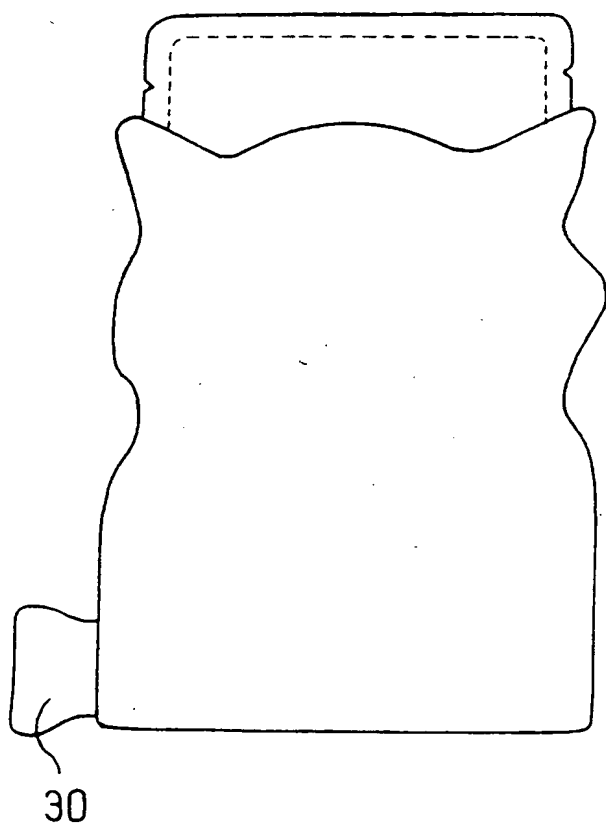


FIG. 5a

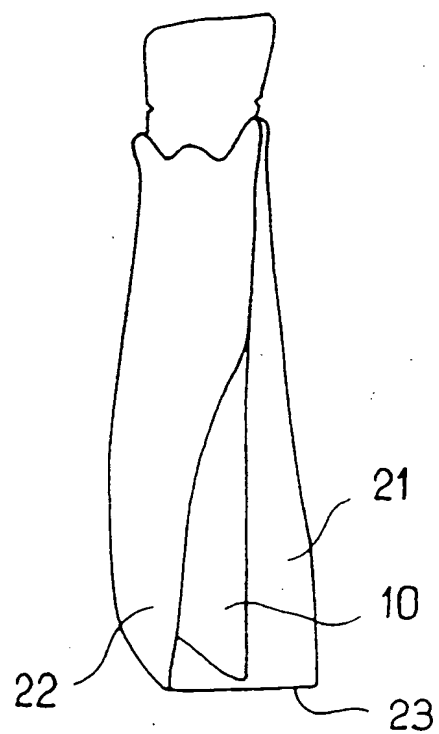


FIG. 5b



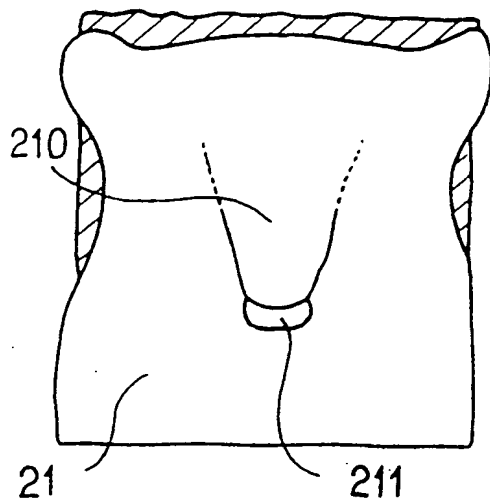


FIG. 6a

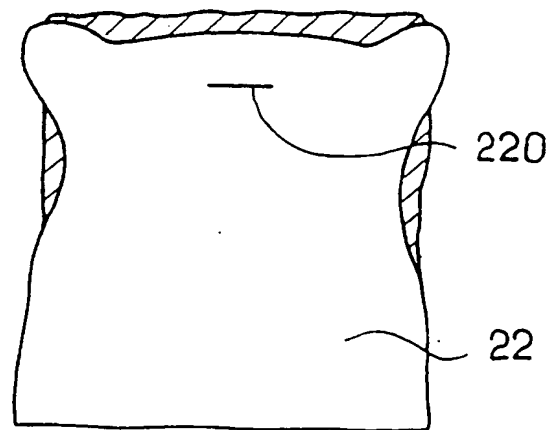


FIG. 6b

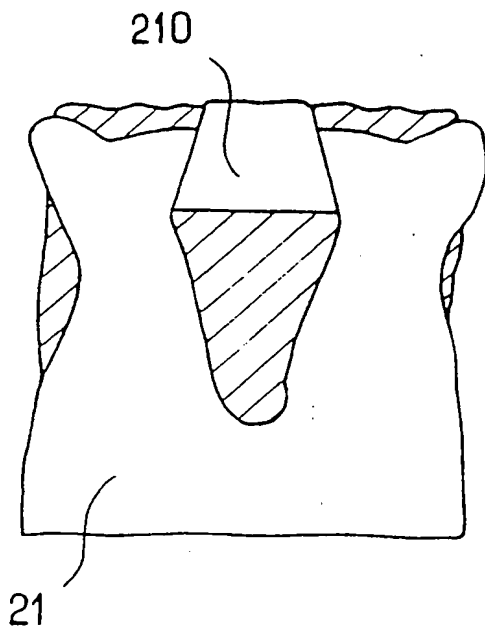


FIG. 6c

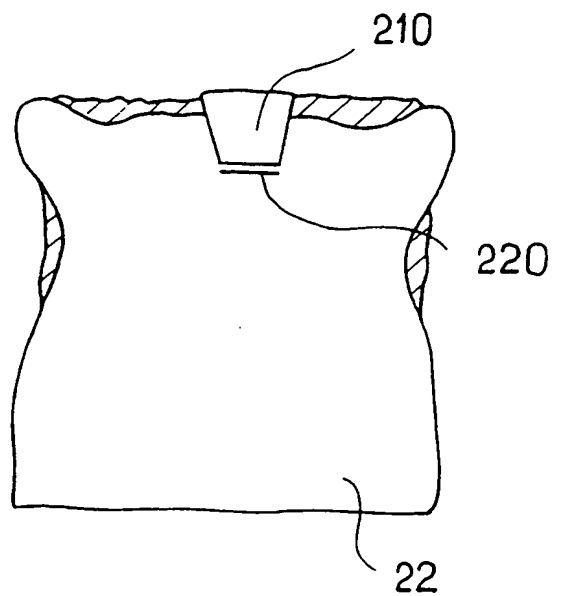


FIG. 6d

4 / 5

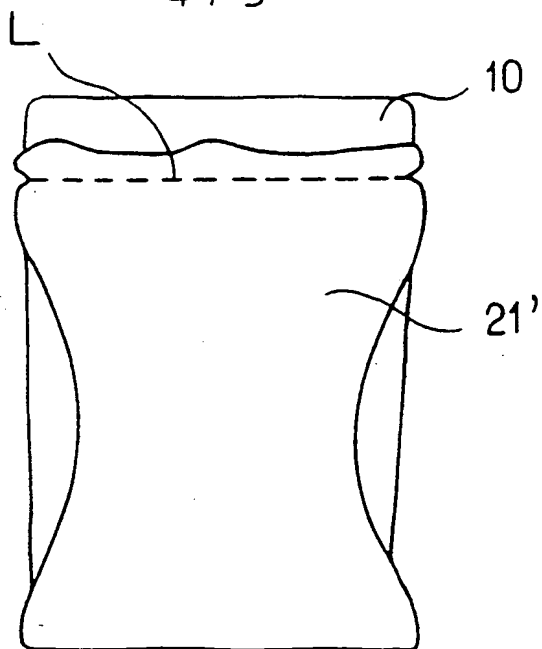


FIG. 7a

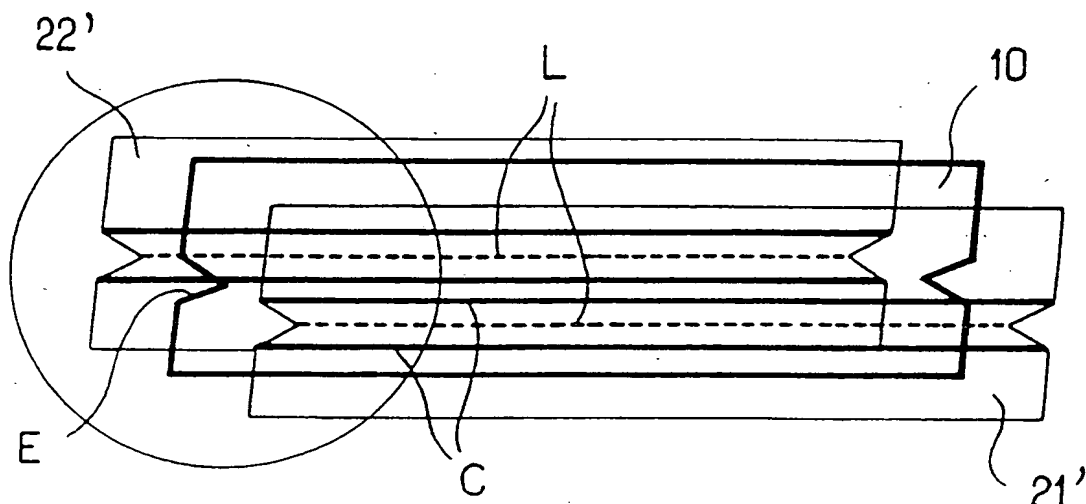


FIG. 7b

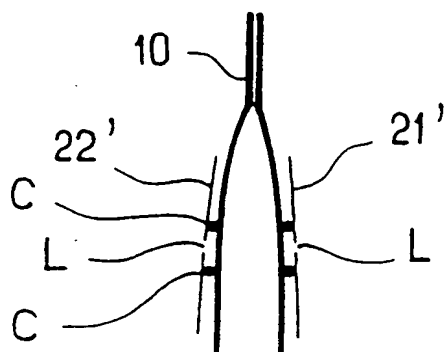


FIG. 7c

5 / 5

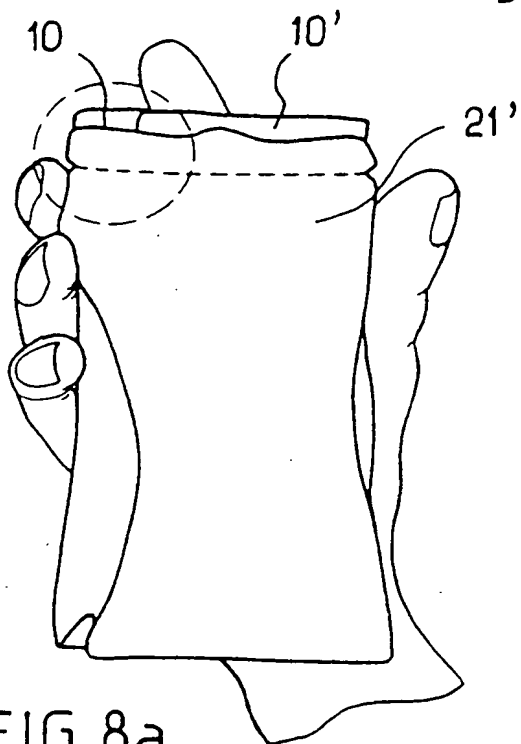


FIG. 8a

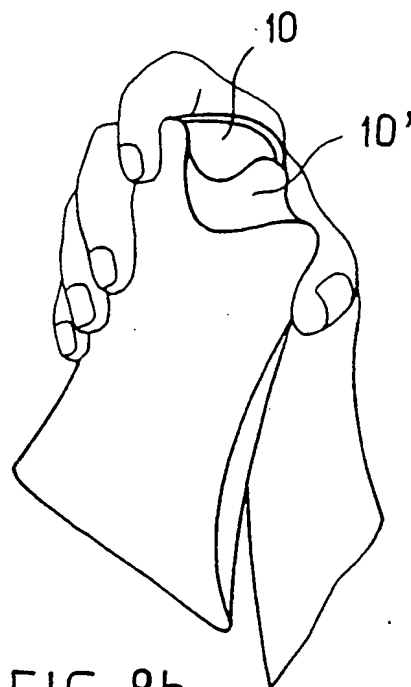


FIG. 8b

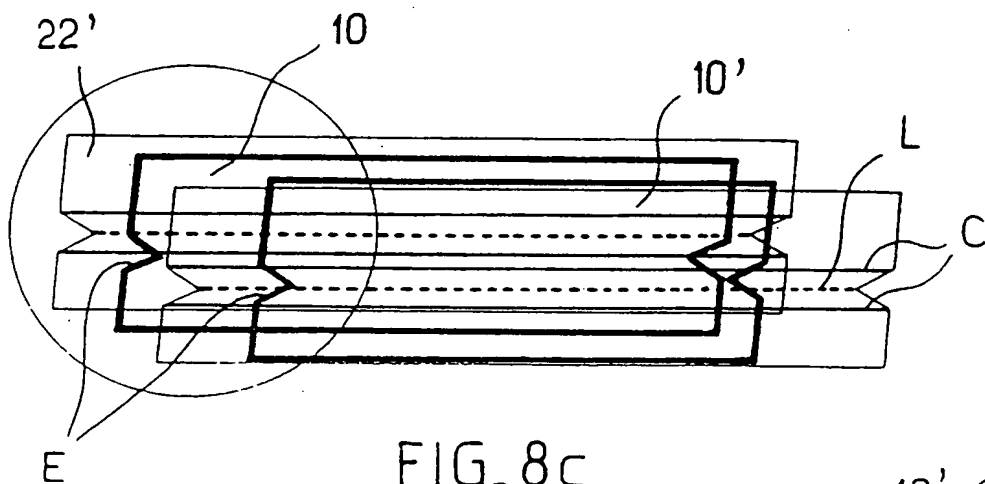


FIG. 8c

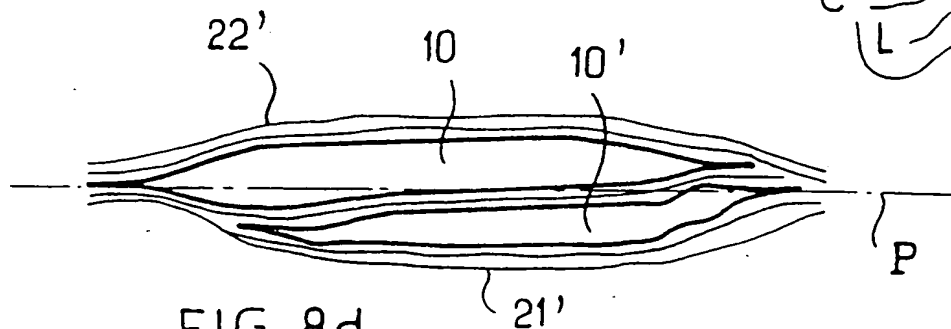


FIG. 8d

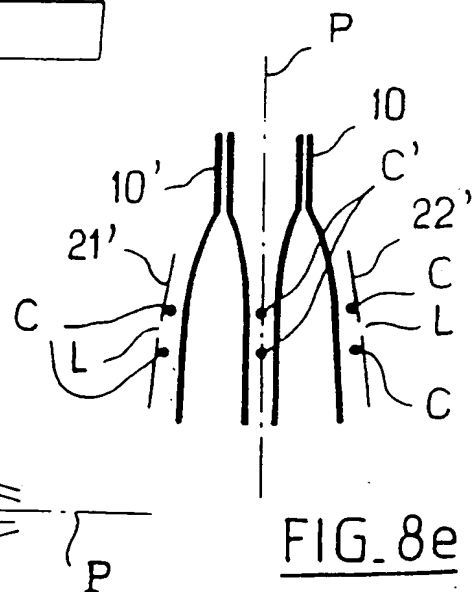


FIG. 8e

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. Application No

PCT/FR 00/02461

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B65D33/02 B65D33/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 428 500 A (CONTAINER CORPORATION OF AMERICA) 31 January 1984 (1984-01-31)	1,2, 6-10,12, 14,15, 20,27
Y	column 1, line 56 -column 2, line 24; figures 1-5	3,16-18, 21,25,28
Y	DE 94 12 648 U (MERZ VERPACKUNGSMASCHINEN) 29 September 1994 (1994-09-29) the whole document	3
Y	US 3 684 156 A (CONTINENTAL CAN) 15 August 1972 (1972-08-15) column 2, line 40 -column 4, line 44; figures 1-7	16,21, 25,28
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 November 2000

Date of mailing of the international search report

05/12/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lenoir, C

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intern. Application No

PCT/FR 00/02461

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4428500	A	31-01-1984	IT 1160510 B MX 155369 A	11-03-1987 23-02-1988
DE 9412648	U	29-09-1994	NONE	
US 3684156	A	15-08-1972	CA 957995 A	19-11-1974
DE 1960577	A	09-06-1971	NONE	
US 3272423	A	13-09-1966	NONE	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONAL

Demand internationale No.

PCT/FR 00/02461

### A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B65D33/02 B65D33/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

### C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 428 500 A (CONTAINER CORPORATION OF AMERICA) 31 janvier 1984 (1984-01-31)	1,2, 6-10,12, 14,15, 20,27
Y	colonne 1, ligne 56 -colonne 2, ligne 24; figures 1-5 ---	3,16-18, 21,25,28
Y	DE 94 12 648 U (MERZ VERPACKUNGSMASCHINEN) 29 septembre 1994 (1994-09-29) le document en entier ---	3
Y	US 3 684 156 A (CONTINENTAL CAN) 15 août 1972 (1972-08-15) colonne 2, ligne 40 -colonne 4, ligne 44; figures 1-7 ---	16,21, 25,28
	--- -/--	

**X** Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

**X** Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 novembre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/12/2000

**Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale**  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lenoir, C

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres des familles de brevets

Déma. internationale No

PCT/FR 00/02461

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4428500 A	31-01-1984	IT 1160510 B MX 155369 A	11-03-1987 23-02-1988
DE 9412648 U	29-09-1994	AUCUN	
US 3684156 A	15-08-1972	CA 957995 A	19-11-1974
DE 1960577 A	09-06-1971	AUCUN	
US 3272423 A	13-09-1966	AUCUN	

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>341198/18242</b>	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 00/02461</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>07/09/2000</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>09/09/1999</b>
Déposant <b>UNISABI et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

5b \_\_\_\_\_

☐ Aucune des figures n'est à publier.



page 1 de 2

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 00/02461

C.(suite) DOCUMENTS CITÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	DE 19 60 577 A (THE BERGSTEIN PACKAGING TRUST) 9 juin 1971 (1971-06-09) page 12, alinéa 3 -page 13, alinéa 1; figure 11 ----	17,18
A	US 3 272 423 A (BJARNO) 13 septembre 1966 (1966-09-13) colonne 3, ligne 16-19; figures 1,2 -----	17,18

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 00/02461

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4428500 A	31-01-1984	IT 1160510 B MX 155369 A	11-03-1987 23-02-1988
DE 9412648 U	29-09-1994	AUCUN	
US 3684156 A	15-08-1972	CA 957995 A	19-11-1974
DE 1960577 A	09-06-1971	AUCUN	
US 3272423 A	13-09-1966	AUCUN	

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

NOTIFICATION RELATIVE  
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION  
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(instruction administrative 411 du PCT)

Destinataire:

MARTIN, Jean-Jacques  
Cabinet Regimbeau  
26, avenue Kléber  
F-75116 Paris  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 20 octobre 2000 (20.10.00)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 341198/18242	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR00/02461	Date du dépôt international (jour/mois/année) 07 septembre 2000 (07.09.00)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 09 septembre 1999 (09.09.99)
Déposant UNISABI etc	

1. La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
2. Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
3. Un astérisque(\*) figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
4. Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

<u>Date de priorité</u>	<u>Demande de priorité n°</u>	<u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u>	<u>Date de réception du document de priorité</u>
09 sept 1999 (09.09.99)	99/11285	FR	03 octo 2000 (03.10.00)

Bureau international de l'OMPI  
34, chemin des Colombettes  
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

Dorothee Mülhausen

no de téléphone (41-22) 338.83.38

PCT

## REQUÊTE

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

Réservé à l'office récepteur

Demande internationale n°

Date du dépôt international

Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultatif)  
(12 caractères au maximum) 341198/18242

## Cadre n° I TITRE DE L'INVENTION

EMBALLAGE RENFORCE POUR PRODUITS POUVANT S'ECOULER

## Cadre n° II DÉPOSANT

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'État où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

UNISABI  
Lieuudit "St Nicolas"  
45550 SAINT-DENIS-DE-L'HOTEL  
FRANCE

☐ Cette personne est aussi inventeur.

n° de téléphone

n° de télécopieur

n° de téléimprimeur

Nationalité (nom de l'État) :  
FRDomicile (nom de l'État) :  
FR

Cette personne est déposant pour :

☐ tous les États désignés☒ tous les États désignés sauf les États-Unis d'Amérique☐ les États-Unis d'Amérique seulement☐ les États indiqués dans le cadre supplémentaire

## Cadre n° III AUTRE(S) DÉPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'État où le déposant a son domicile si aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

KIM Kech-Meng  
29 Route de Darvoy  
45150 FEROLLES  
FRANCE

Cette personne est :

☐ déposant seulement☒ déposant et inventeur

☐ inventeur seulement  
(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)

Nationalité (nom de l'État) :  
FRDomicile (nom de l'État) :  
FR

Cette personne est déposant pour :

☐ tous les États désignés☐ tous les États désignés sauf les États-Unis d'Amérique☒ les États-Unis d'Amérique seulement☐ les États indiqués dans le cadre supplémentaire

☐ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexe.

## Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRÉSENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/ont été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme:



mandataire



représentant commun

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

MARTIN Jean-Jacques, SCHRIMPF Robert, AHNER Francis  
WARCOIN Jacques, TEXIER Christian, LE FORESTIER Eric  
CABIENT REGIMBEAU  
26 Avenue Kléber  
75116 PARIS  
FRANCE

n° de téléphone

01 45 00 92 02

n° de télécopieur

01 45 00 46 12

n° de téléimprimeur

☐ Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

## Cadre n° V DÉSIGNATION D'ÉTATS

Les désignations suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a) (cocher les cases appropriées; une au moins doit l'être):

## Brevet régional

- ☒ AP Brevet ARIPO : GH Ghana, GM Gambie, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Soudan, SL Sierra Leone, SZ Swaziland, TZ République-Unie de Tanzanie, UG Ouganda, ZW Zimbabwe et tout autre État qui est un État contractant du Protocole de Harare et du PCT
- ☒ EA Brevet eurasien : AM Arménie, AZ Azerbaïdjan, BY Bélarus, KG Kirghizistan, KZ Kazakhstan, MD République de Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistan, TM Turkménistan et tout autre État qui est un État contractant de la Convention sur le brevet eurasien et du PCT
- ☒ EP Brevet européen : AT Autriche, BE Belgique, CH et LI Suisse et Liechtenstein, CY Chypre, DE Allemagne, DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre État qui est un État contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT
- ☒ OA Brevet OAPI : BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, GW Guinée-Bissau, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, TD Tchad, TG Togo et tout autre État qui est un État membre de l'OAPI et un État contractant du PCT (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée):

## Brevet national (si une autre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée):

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> AE Émirats arabes unis                        | <input checked="" type="checkbox"/> LR Liberia                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albanie                                    | <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Arménie                                    | <input checked="" type="checkbox"/> LT Lituanie                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Autriche                                   | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxembourg                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australie                                  | <input checked="" type="checkbox"/> LV Lettonie                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Azerbaïdjan                                | <input checked="" type="checkbox"/> MA Maroc                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnie-Herzégovine                         | <input checked="" type="checkbox"/> MD République de Moldova                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbade                                    | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagascar                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgarie                                   | <input checked="" type="checkbox"/> MK Ex-République yougoslave de Macédoine |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brésil                                     | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolie                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Bélarus                                    | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada                                     | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexique                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH et LI Suisse et Liechtenstein              | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norvège                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN Chine                                      | <input checked="" type="checkbox"/> NZ Nouvelle-Zélande                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> CR Costa Rica                                 | <input checked="" type="checkbox"/> PL Pologne                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Cuba                                       | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ République tchèque                         | <input checked="" type="checkbox"/> RO Roumanie                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Allemagne                                  | <input checked="" type="checkbox"/> RU Fédération de Russie                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Danemark                                   | <input checked="" type="checkbox"/> SD Soudan                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> DM Dominique                                  | <input checked="" type="checkbox"/> SE Suède                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estonie                                    | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapour                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES Espagne                                    | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slovénie                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finlande                                   | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slovaquie                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB Royaume-Uni                                | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Grenade                                    | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tadjikistan                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Géorgie                                    | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkménistan                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana                                      | <input checked="" type="checkbox"/> TR Turquie                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> GM Gambie                                     | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinité-et-Tobago                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> HR Croatie                                    | <input checked="" type="checkbox"/> TZ République-Unie de Tanzanie           |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Hongrie                                    | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonésie                                  | <input checked="" type="checkbox"/> UG Ouganda                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israël                                     | <input checked="" type="checkbox"/> US États-Unis d'Amérique                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN Inde                                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Islande                                    | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Ouzbékistan                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japon                                      | <input checked="" type="checkbox"/> VN Viet Nam                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenya                                      | <input checked="" type="checkbox"/> YU Yougoslavie                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> KG Kirghizistan                               | <input checked="" type="checkbox"/> ZA Afrique du Sud                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP République populaire démocratique de Corée | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Zimbabwe                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR République de Corée                        |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kazakhstan                                 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> LC Sainte-Lucie                               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka                                  |  |

Cases réservées pour la désignation d'États qui sont devenus parties au PCT après la publication de la présente feuille:

- ☒ DZ Algérie ☒ MZ Mozambique  
☒ AG Antigua et Barbuda ☒ BZ Belize

Déclaration concernant les désignations de précaution: outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation indiquée dans le cadre supplémentaire comme étant exclue de la portée de cette déclaration. Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (La confirmation (y compris les taxes) doit parvenir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.)

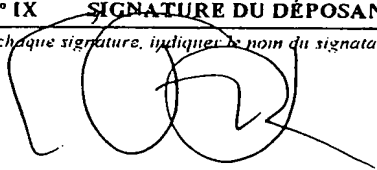
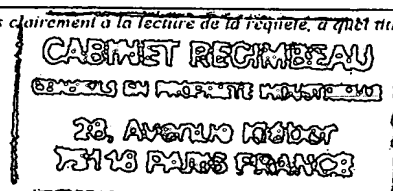
Cadre n° VI RÉVENDICATION DE PRIORITÉ				
Date de dépôt de la demande antérieure (jour/mois/année)	Numéro de la demande antérieure	Lorsque la demande antérieure est une :		
		demande nationale : pays	demande régionale : * office régional	demande internationale : office récepteur
(1) 09/09/1999	99 11285	FRANCE		
(2)				
(3)				

☐ L'office récepteur est prié de préparer et de transmettre au Bureau international une copie certifiée conforme de la ou des demandes antérieures (seulement si la demande antérieure a été déposée auprès de l'office qui, aux fins de la présente demande internationale, est l'office récepteur) indiquées ci-dessus au(x) point(s) :

\* Si la demande antérieure est une demande ARIPO, il est obligatoire d'indiquer dans le cadre supplémentaire au moins un pays partie à la Convention de Paris pour la protection de la propriété industrielle pour lequel cette demande antérieure a été déposée (règle 4.10.b(ii)). Voir le cadre supplémentaire.

Cadre n° VII ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE			
Choix de l'administration chargée de la recherche internationale (ISA) (si plusieurs administrations chargées de la recherche internationale sont compétentes pour procéder à la recherche internationale, indiquer l'administration choisie; le code à deux lettres peut être utilisé) :	Demande d'utilisation des résultats d'une recherche antérieure; mention de cette recherche (si une recherche antérieure a été effectuée par l'administration chargée de la recherche internationale ou demandée à cette dernière) :		
ISA / EP	Date (jour/mois/année)	Numéro	Pays (ou office régional)
	18 Mai 2000	FA 577453	OEB

Cadre n° VIII BORDEREAU; LANGUE DE DÉPÔT	
La présente demande internationale contient le nombre de feuilles suivant :	Le ou les éléments cochés ci-après sont joints à la présente demande internationale :
requête : 3	1. <input type="checkbox"/> feuille de calcul des taxes
description (sauf partie réservée au listage des séquences) : 16	2. <input type="checkbox"/> pouvoir distinct signé <u>à suivre (2)</u>
revendications : 5	3. <input type="checkbox"/> copie du pouvoir général; numéro de référence, le cas échéant :
abrégé : 1	4. <input type="checkbox"/> explication de l'absence d'une signature
dessins : 5	5. <input checked="" type="checkbox"/> document(s) de priorité indiqué(s) dans le cadre n° VI au(x) point(s) :
partie de la description réservée au listage des séquences : _____	6. <input type="checkbox"/> traduction de la demande internationale en (langue) :
Nombre total de feuilles : 30	7. <input type="checkbox"/> indications séparées concernant des micro-organismes ou autre matériel biologique déposés
	8. <input type="checkbox"/> listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés sous forme déchiffrable par ordinateur
	9. <input checked="" type="checkbox"/> autres éléments (préciser) : Copie du Rapport de Recherche
Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé : 5b	Langue de dépôt de la demande internationale : Français

Cadre n° IX SIGNATURE DU DÉPOSANT OU DU MANDATAIRE	
À côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la feuille, à quel titre l'intéressé signe.	
 LE FORESTIER Eric	

Réservé à l'office récepteur	
1. Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale :	2. Dessins : <input type="checkbox"/> reçus : <input type="checkbox"/> non reçus :
3. Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale :	
4. Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT :	
5. Administration chargée de la recherche internationale (si plusieurs sont compétentes) : ISA /	6. <input type="checkbox"/> Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche.

Réservé au Bureau international	
Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international :	

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**